E930

押し出し機用測定システム

EXPANDABLE　EASY SETUP　HIGH PRECISION　3 YEAR WARRANTY

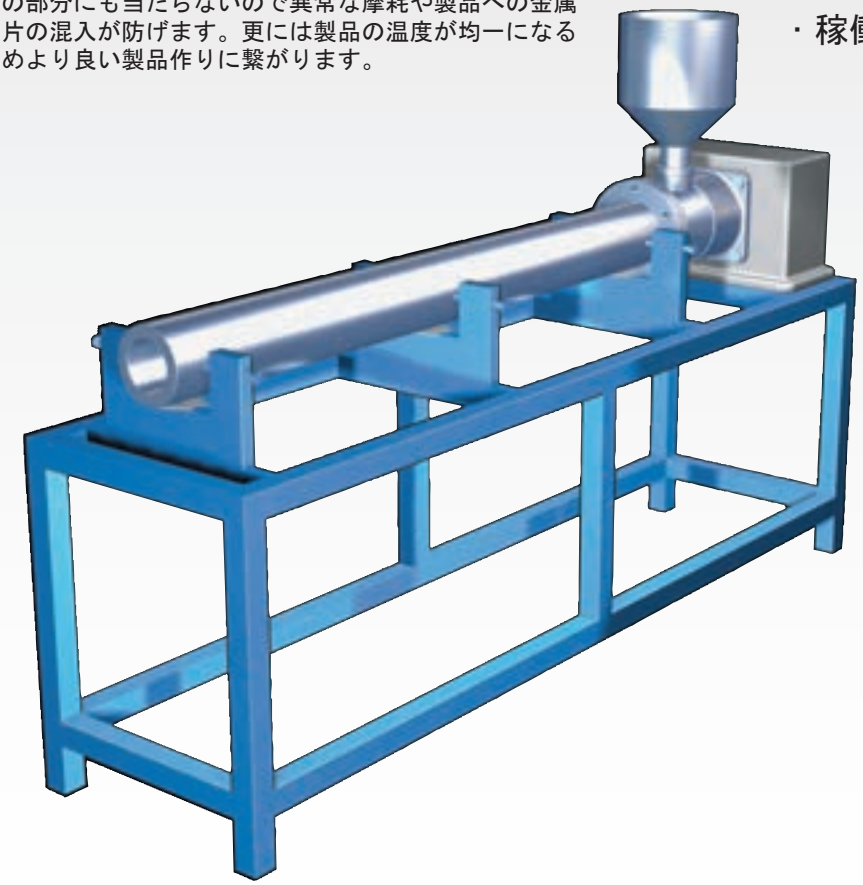
Bluetooth®　POWERED BY ENDURIO™

真直度

ギアボックスのシャフト中心と押し出しチューブの中心線はぴったりと重なっていなければなりません。さもなければ入口端のねじがチューブに押さえ付けれらねじとチューブの両方に異常な摩耗が生じ、電力の浪費につながります。また摩耗により金属の破片が製品に混入する場合もあります。アライメントでは受光器とスピンドルの両方を回転させます。これによりスピンドルの中心線と入口端側のチューブ中心を比較することができます。
押し出し機のチューブが真直であればネジはチューブのどの部分にも当たらないので異常な摩耗や製品への金属破片の混入が防げます。更には製品の温度が均一になるためより良い製品作りに繋がります。

正確に調整を行った押し出し機の利点:

- ネジやチューブの摩耗を防ぐ
- 製品の品質を均一化
- 消費電力の削減
- 消耗部品の削減
- 稼働時間の増加



ギアボックススピンドルに設置したレーザー発信器

チューブ内に設置したアダプタ付き受光器

押し出し機用測定システム

押し出し機の測定とアライメント

EASY-LASER®

レーザー発振器Ｄ７５の測定可能距離は４０Mに達します。単２乾電池１つで作動します。

受光器Ｅ９は２軸ＰＳＤ、３６０° 電子角度計、無線通信 Bluetooth® 内蔵、充電式タイプです。

短時間で正確

押し出し機測定システムE930は押し出し機のパイプの真直度と向きを予め測定しておくために設計されたシステムです。その他の使用例としては例えば油圧パイプ等が挙げられます。熟考された設計により測定は短時間で正確に行うことができます。測定可能な最少直径は50mmに達します。測定距離は最高４０Ｍに達します。プログラムが測定手順を順を追って誘導しますので作業が捗り時間短縮につながります。

アライメントの４ステップ

• モーターのアライメントーギアボックス
モーターとギアボックス間の変速機のアライメントは例えばシャフトアライメント測定ユニット（別売りアクセサリ）を使用して行います。

• ギアボックスのシャフト中心のアライメントー押し出し機チューブ入口
ギアボックスのシャフト中心と押し出し機のチューブ入口側の中心線のアライメントは本システムを使用して行います。

• ギアボックスのシャフト中心のアライメントー押し出し機チューブ出口
ギアボックスのシャフト中心と押し出し機のチューブ出口側の中心線のアライメントは本システムを使用して行います。

• 押し出しチューブの真直度測定
本システムを使用して行います。

ドキュメント化

結果をドキュメント化する方法は複数あります。

- 測定結果をディスプレイユニットに保存すると自動的にＰＤＦレポートが作成されます
- 測定データをＰＣに送りデータベースソフトEasyLink™（付属）でレポートを作成します。
- 専用プリンターでプリントアウト（プリンターは別売りアクセサリー）

拡張性

ディスプレイユニットには既にあらゆる測定プログラムが入っているので突然あるいは将来に特殊なケースが発生しても適切なアクセサリー、例えばレーザー発振器/シャフトアライメント用の測定ユニット/治具等をただ単純に追加するだけで 対応できます。詳しくはカタログ等をご覧ください。

仕様書

レーザー発信器	
レーザーの種類	ダイオードレーザー
レーザー波長	635-670 nm, 可視赤色
レーザー安全クラス	Class 2
出力	< 1 mW
ビーム径	6 mm 発信口
測定可能距離	40M
バッテリータイプ	1 x R14 (C)
バッテリー持続時間	約１５時間
対応温度	0-50 ° C
レーザーの調整	2 方向 ±2° （± 35 mm/m)
外装材	アルミニウム
サイズ	縦横高さ 60x60x120 mm
重量	700 g

受光器	
受光器タイプ	E9: 2 軸 PSD 20x20 mm (E8: 1 軸 PSD)
分解能	0.001 mm
測定誤差	± 1% +1 digit
角度計	0.1° 分解能
熱センサ	± 1° C 精度
環境保護対策	IP Class 67
対応温度	-10-50 ° C
内蔵バッテリー	リチウムイオン
外装材	アルミニウム
サイズ	∅45 mm, L=100 mm
重量（ロッドアダプタ含まず）	180 g

ディスプレイユニット	
ディスプレイのタイプ/サイズ	VGA 5.7" カラー、LEDバックライト
表示分解能	0.001 mm / 0.05 thou
電力供給システム	Endurio™ system
内蔵バッテリー（固定式）	充電式リチウムイオン電池
バッテリーケース	単２乾電池ｘ4本
バッテリー持続時間	約 30 時間（標準的な目安）
対応温度	-10-50 ° C
接続	USB A, USB B, 外部機器, Easy-Laser® ユニット、ネットワーク
無線通信	クラスI Bluetooth® 無線通信
内蔵メモリー	測定結果10,000件 以上
ヘルプ機能	計算機, 単位変換機
環境保護対策	IP class 65
外装材	PC/ABS + TPE
サイズ	WxHxD: 250x175x63 mm
重量（バッテリー含まず）	1080 g

システムに含まれるもの
1 ディスプレイユニット E51
1 レーザー発信器 D75
1 受光器 E9*
1 ケーブル 2 m
1 延長ケーブル 5 m
1 D75用 マグネット式ブラケット
1 受光器用ブラケットセット
1 受光器用延長ロッドセット
1 押し出し機用ターゲット
1 取扱説明書
1 測定テープ 5 m
1 EasyLink™ データベースソフト入りUSB
1 USB ケーブル
1 充電器 (100-240 V AC)
1 ６角レンチセット
1 ディスプレイユニット用ショルダーストラップ
1 レンズクリーナクロス
1 CD及び証明書
1 キャリーケース
System Easy-Laser® E930, Part No. 12-0788

Easy-Laser® is manufactured by Damalini AB, Alfagatan 6, 431 22 Mölndal, Sweden,
Phone +46 31 708 63 00, Fax +46 31 708 63 50, email: info@damalini.se, www.damalini.com
© 2013 Damalini AB. We reserve the right to make modifications without prior notification.
Easy-Laser® is a registered trademark of Damalini AB.
This product complies with: EN60825, 21 CFR 1040.10 and 1040.11
This device contains FCC ID: PVH0925, IC: 5325A-0925.

CAUTION
LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
DIODE LASER
1 mW MAX OUTPUT AT 635-670 nm
CLASS II LASER PRODUCT

05-0733 Rev1

CE ISO9001 CERTIFIED

3 YEAR WARRANTY